

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Wire Station WS 540



4051.100

## Montage- und Betriebsanleitung

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



## **Vorwort**

Sehr geehrter Kunde!

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Wire Station WS 540 aus unserem Hause entschieden haben!

Viel Erfolg wünscht Ihnen

Ihre  
Rittal GmbH & Co. KG

Rittal GmbH & Co. KG  
Auf dem Stützelberg

35745 Herborn  
Germany

Tel.: +49(0)2772 505-0  
Fax: +49(0)2772 505-2319

E-Mail: [info@rittal.de](mailto:info@rittal.de)  
[www.rittal.de](http://www.rittal.de)

Wir stehen Ihnen zu technischen Fragen rund um unser Produktspektrum zur Verfügung.

## Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang .....	4
2	Hinweise zur Dokumentation .....	6
2.1	CE-Kennzeichnung .....	6
2.2	Aufbewahrung der Unterlagen .....	6
2.3	Symbole in dieser Montage- und Betriebsanleitung .....	6
2.4	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	6
3	Sicherheitshinweise .....	7
3.1	Allgemein gültige Sicherheitshinweise .....	7
3.2	Spezielle Sicherheitshinweise .....	7
4	Produktbeschreibung .....	9
4.1	DESKLINE® DL6 System .....	9
4.2	Anwendung des DESKLINE® DL6 Systems .....	9
4.3	PIEZO™ Funktionsbeschreibung .....	9
5	Aufbau und Inbetriebnahme .....	10
5.1	Aufbau .....	10
5.2	Inbetriebnahme .....	19
5.2.1	Hubachsen-Synchronisation .....	19
6	Bedienung .....	22
7	Wartung .....	23
7.1	Instandhaltung, Instandsetzung .....	23
7.2	Wartungs-, Pflege- und Sicherheitshinweise .....	23
7.2.1	Wartungshinweise .....	23
7.2.2	Betrieb von Produkten mit doppelter oder verstärkter Isolierung .....	24
7.2.3	Reinigung .....	24
7.2.4	Entsorgung .....	24
7.2.5	Hinweise auf Umweltrichtlinien und Gesetze .....	24
8	Technische Daten .....	25
9	Optionen .....	26
9.1	Anbaubeispiele Optionen .....	26
9.2	Liste Optionen .....	28
9.3	Montage Optionen .....	34

# 1 Lieferumfang

DE

## 1 Lieferumfang

	Menge (Stück)		Bezeichnung
	2	M5x40	Zylinderschraube Innensechskant
	8	M6x12	
	8	M6x16	
	8	M6x22	
	6	M4x12	Linsenschraube Innensechskant
	2	M5x12	
	2	M6x16	
	4	M8x10	
	16	M8x25	
	2	M6	Stopp-Mutter
	16	M8	
	2	M5	Unterlegscheibe
	24	M6	
	8	M6	Federring
	2	M5x70	Stehbolzen
	2		Lenkrollen gebremst
	2		Lenkrollen ungebremst
	2		Hubsäulen
	2		Motorkabel
	1		Steuergerät
	1		Netzkabel Steuergerät
	1		Bedienelement Höhenverstellung
	1		Befestigungswinkel Bedienelement

Tab. 1: Lieferumfang

# 1 Lieferumfang

DE

	Menge (Stück)		Bezeichnung
	1		Steckdosenleiste 7-fach mit Schalter
	2		Haltewinkel Steckdosenleiste
	4		Haltewinkel Tischplatte
	1		Rückwand
	1		Halterung für Kabelaufwicklung
	1		Tischplatte vormontiert
	1		Abdeckung A Steuergerät
	1		Abdeckung B Steckdosenleiste
	1	4 mm	Außensechskantschlüssel
	1	5 mm	
	1	6 mm	
	1	9/8 mm	Gabelschlüssel
	1	13/10 mm	
	5	200 mm	Kabelbinder
	1		Ersatzschlüssel Schublade
	1		Fußteil

Tab. 1: Lieferumfang

### 2 Hinweise zur Dokumentation

#### 2.1 CE-Kennzeichnung

Rittal GmbH & Co. KG bestätigt die Konformität der Wire Station WS 540 zur EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU. Eine entsprechende Konformitätserklärung wurde ausgestellt. Sie finden diese am Ende dieses Dokuments, auf der Rittal Homepage oder sie liegt dem Gerät als separates Dokument bei.



#### 2.2 Aufbewahrung der Unterlagen

Die Montage- und Betriebsanleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen sind ein integraler Bestandteil des Produkts. Sie müssen den mit der Maschine befassten Personen ausgehändigt werden und müssen stets griffbereit und für das Bedienungs- und Wartungspersonal jederzeit verfügbar sein!

#### 2.3 Symbole in dieser Montage- und Betriebsanleitung

Folgende Symbole finden Sie in dieser Dokumentation:



**Gefahr!**

**Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises unmittelbar zu Tod oder schwerer Verletzung führt.**



**Warnung!**

**Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises unmittelbar zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.**



**Vorsicht!**

**Gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung des Hinweises zu (leichten) Verletzungen führen kann.**



**Hinweis:**

Kennzeichnung von Situationen, die zu Sachschäden führen können.

- Dieses Symbol kennzeichnet einen „Aktionspunkt“ und zeigt an, dass Sie eine Handlung bzw. einen Arbeitsschritt durchführen sollen.

#### 2.4 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Wire Station WS 540 dient als mobiler Arbeitsplatz für den Schaltschrankbauer. Ihre Arbeitsplatte ist von 810 bis 1350 mm höhenverstellbar.

Die Wire Station WS 540 ist nicht dafür bestimmt, durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissens benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

Die Beachtung aller Hinweise und die Einhaltung der vorgeschriebenen Betriebsbedingungen gehören zur bestimmungsgemäßen Verwendung.

### 3 Sicherheitshinweise

#### 3.1 Allgemein gültige Sicherheitshinweise

Lesen Sie die sicherheitsbezogenen Informationen und sonstigen Hinweise besonders aufmerksam.



**Warnung!**

Zur Verringerung eines Verletzungsrisikos Montage- und Betriebsanleitung lesen.



**Warnung!**

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen. Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheitshinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen! Nichtbeachtung der genannten Regeln kann zur Beschädigung oder Zerstörung des Produkts führen.



Hinweis:

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Lesen Sie vor der Benutzung der Wire Station WS 540 die beiliegenden Sicherheitshinweise und die Montage- und Betriebsanleitung aufmerksam und vollständig durch. Bewahren Sie alle beiliegenden Dokumente auf und geben Sie die Wire Station WS 540 nur zusammen mit diesen Dokumenten weiter.

#### 3.2 Spezielle Sicherheitshinweise



**Warnung!**

Beachten Sie die mit diesem Symbol gekennzeichneten Textstellen zu Ihrem eigenen Schutz und zum Schutz Ihrer Wire Station WS 540.



**Warnung!**

Achten Sie auf die Schließbewegung von mechanischen Teilen einer Maschine/Einrichtung.



**Warnung!**

Achten Sie auf sich bewegende mechanische Teile.



**Warnung!**

Bei einseitiger Belastung der Wire Station WS 540 durch angebaute Optionen besteht Kippgefahr. Die optionale Kippsicherung muss unbedingt montiert werden.



**Gefahr!**

**Das Aufsteigen auf eine Fläche ist verboten.**



**Gefahr!**

**Das Sitzen auf der Arbeitsfläche ist verboten.**

- Die vorgeschriebene Höchstlast der Arbeitsfläche von 60 kg darf nicht überschritten werden.
- Verwenden Sie die Wire Station WS 540 nicht, um Personen zu heben.
- Während der Benutzung darf sich keine Person sitzend oder stehend auf der Wire Station WS 540 aufhalten.
- Vergewissern Sie sich, dass die Wire Station WS 540 bei der Benutzung gegen unbeabsichtigtes Rollen gesichert ist.
- Die Wire Station WS 540 wurde für ebenen, festen Untergrund konzipiert und ist deshalb für abschüssigen, unebenen Untergrund ungeeignet.
- Bei einseitiger Belastung der Wire Station WS 540 durch z. B. angebaute Optionen muss die optionale Kippsicherung montiert werden.
- Die Wire Station WS 540 wurde für geschlossene Räume konzipiert und ist deshalb nicht für Arbeiten im Freien geeignet.
- Die Wire Station WS 540 ist nicht vorgesehen für die Verwendung
  - in einer Umgebung, wo mit dem Auftreten von entzündlichen oder explosiven Gasen oder Dämpfen zu rechnen ist,
  - durch Kinder oder gebrechliche Personen.
- Jeder, der das System anschließt, montiert und nutzt, muss Zugang zu dieser Montage- und Betriebsanleitung haben. Folgen Sie den Anweisungen. Nichtbeachtung der genannten Anweisungen kann zu Unfällen mit ernststen Personenschäden führen.
- Wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, darf es nicht installiert werden.

**Vor der Installation, Deinstallation oder Fehlersuche**

- Stoppen Sie die Antriebe DL6.
- Schalten Sie die Stromzufuhr ab und ziehen Sie den Netzstecker.
- Entlasten Sie die DL6 von jeglichem Gewicht.

**Vor der Inbetriebnahme**

- Stellen Sie sicher, dass das System gemäß der Montage- und Betriebsanleitung installiert wurde.
- Vergewissern Sie sich, dass die Spannung an der Steuereinheit korrekt ist, bevor das System an das Stromnetz angeschlossen wird.
- Die einzelnen Elemente des Systems müssen untereinander verbunden werden, bevor die Steuereinheit an das Stromnetz angeschlossen wird.

**Während des Betriebs**

- Sollte die Steuereinheit während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche verursachen, unterbrechen Sie die Stromzufuhr.
- Achten Sie darauf, dass die Kabel nicht beschädigt sind.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor die Wire Station WS 540 bewegt wird.

## 4 Produktbeschreibung

Die Wire Station WS 540 wurde entwickelt und optimiert, um Ihnen ein ergonomisches, effektives und zeitsparendes Arbeiten zu ermöglichen. Die Wire Station WS 540 verfügt über vier Lenkrollen mit Totalfeststeller, dank derer die Wire Station WS 540 überall dorthin bewegt werden kann, wo sie benötigt wird.

Mit seiner höhenverstellbaren Arbeitsfläche kann die Wire Station WS 540 individuell auf Ihre Arbeitssituation eingestellt werden.

Ein weiterer Vorteil ergibt sich durch die Vielzahl an Optionen. Diese wurden von uns entwickelt, damit Sie die Wire Station WS 540 ganz nach Ihren individuellen Bedürfnissen und Anforderungen erweitern können. Alle möglichen Optionen sind in Abschnitt 9 aufgeführt.

### 4.1 DESKLINE® DL6 System

Jeder DESKLINE® DL6 Antrieb ist mit einem Motor ausgestattet. Parallelauf und Memory-Funktion werden durch die Software in der CBD6 auch bei ungleichmäßiger Belastung des Tisches gewährleistet. Auch die Soft-Start-/Stopp-Funktion ist Teil dieser Software. Sie sichert ein sanftes Anfahren und Abbremsen des Tisches.

### 4.2 Anwendung des DESKLINE® DL6 Systems

Unabhängig vom Gewicht darf die auf dem Datenblatt angegebene Einschalt-dauer von 10 % ~ 6 Minuten/Stunde oder max. 2 Minuten bei Dauerbetrieb **nicht** überschritten werden, da dies zu einer Überhitzung des Motors, der Bremse und der Spindelmutter führen kann. Durch Überschreiten der Einschalt-dauer kann die Lebensdauer des Systems deutlich reduziert werden.

### 4.3 PIEZO™ Funktionsbeschreibung

Für eine optimierte Sicherheit gegen Einklemmen und Blockieren der Arbeitsfläche, hat LINAK DL Säulen mit integriertem PIEZO-Sensor entwickelt. Diese Option minimiert das Risiko für Schäden an einem Tisch, welche durch Einklemmen oder Blockierung durch ein Hindernis in auf- oder abfahrender Richtung verursacht werden können. Beispielsweise kann während des Abwärtsfahrens auf einen Stuhl bzw. Container oder während des Aufwärtsfahrens gegen eine Fensterbank aufgefahren werden. Das System verbessert gewissermaßen die persönliche Sicherheit. Es erfüllt jedoch nicht die Vorschriften, welche für die persönliche Sicherheit gelten, d. h. die persönliche Schutzausrüstung ist zusätzlich zu tragen.

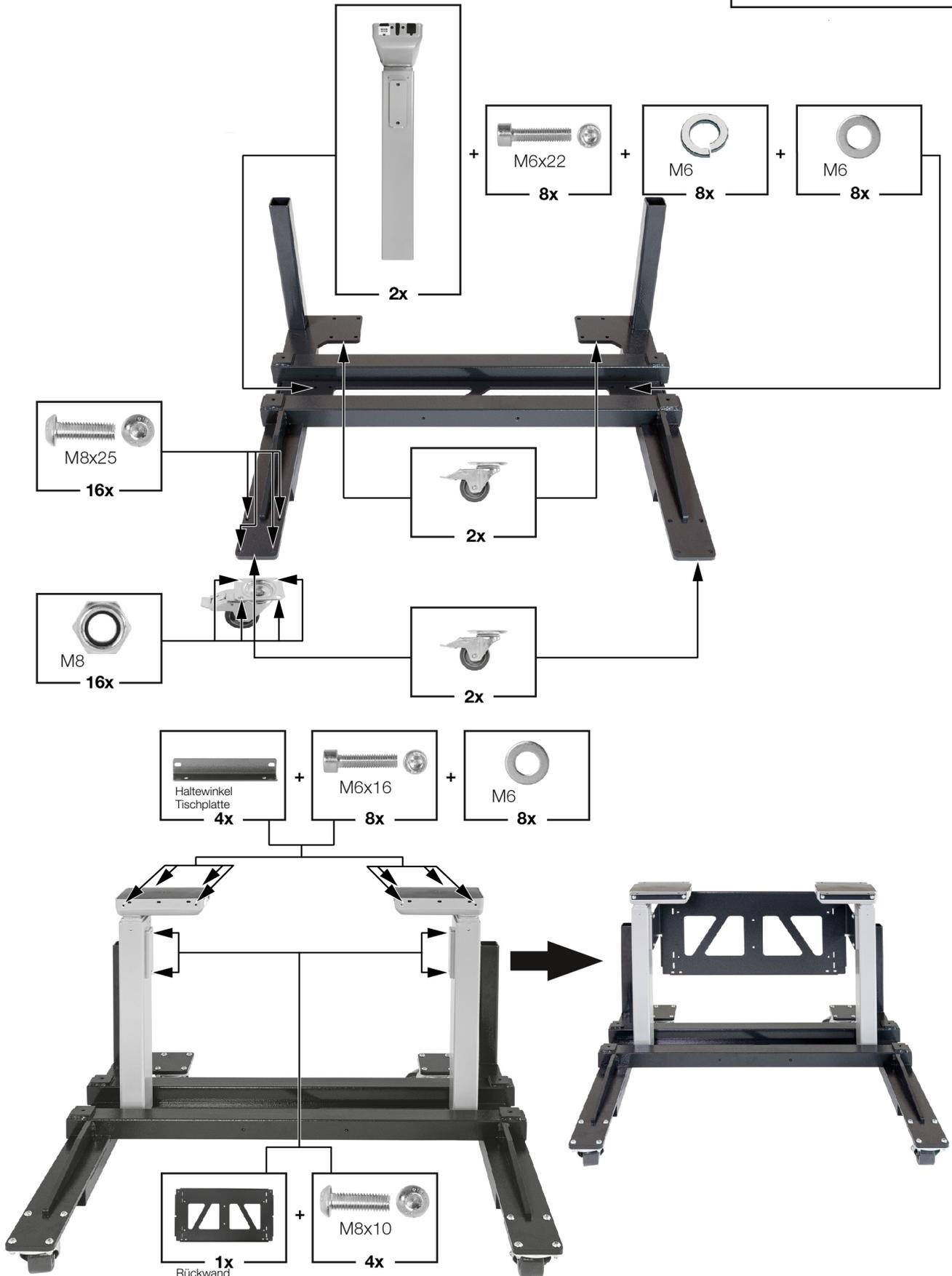
## **5 Aufbau und Inbetriebnahme**

### **5.1 Aufbau**

Der Aufbau der Wire Station WS 540 wird im Folgenden mittels bildlicher Darstellungen beschrieben.

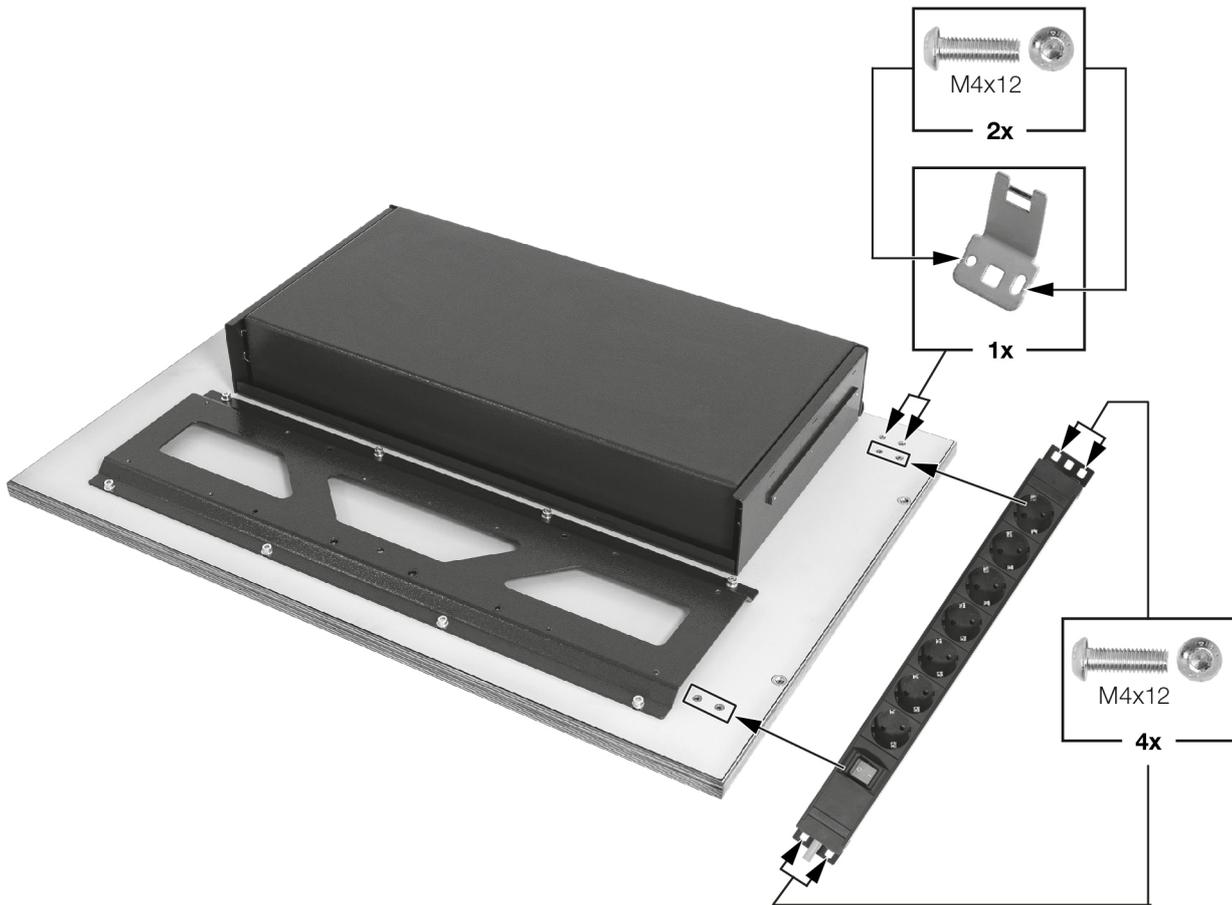
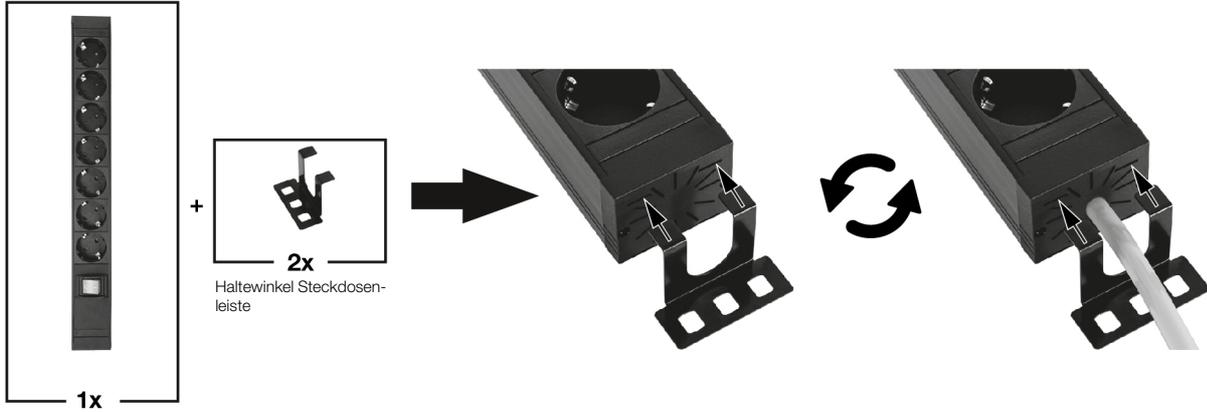
# 5 Aufbau und Inbetriebnahme

DE



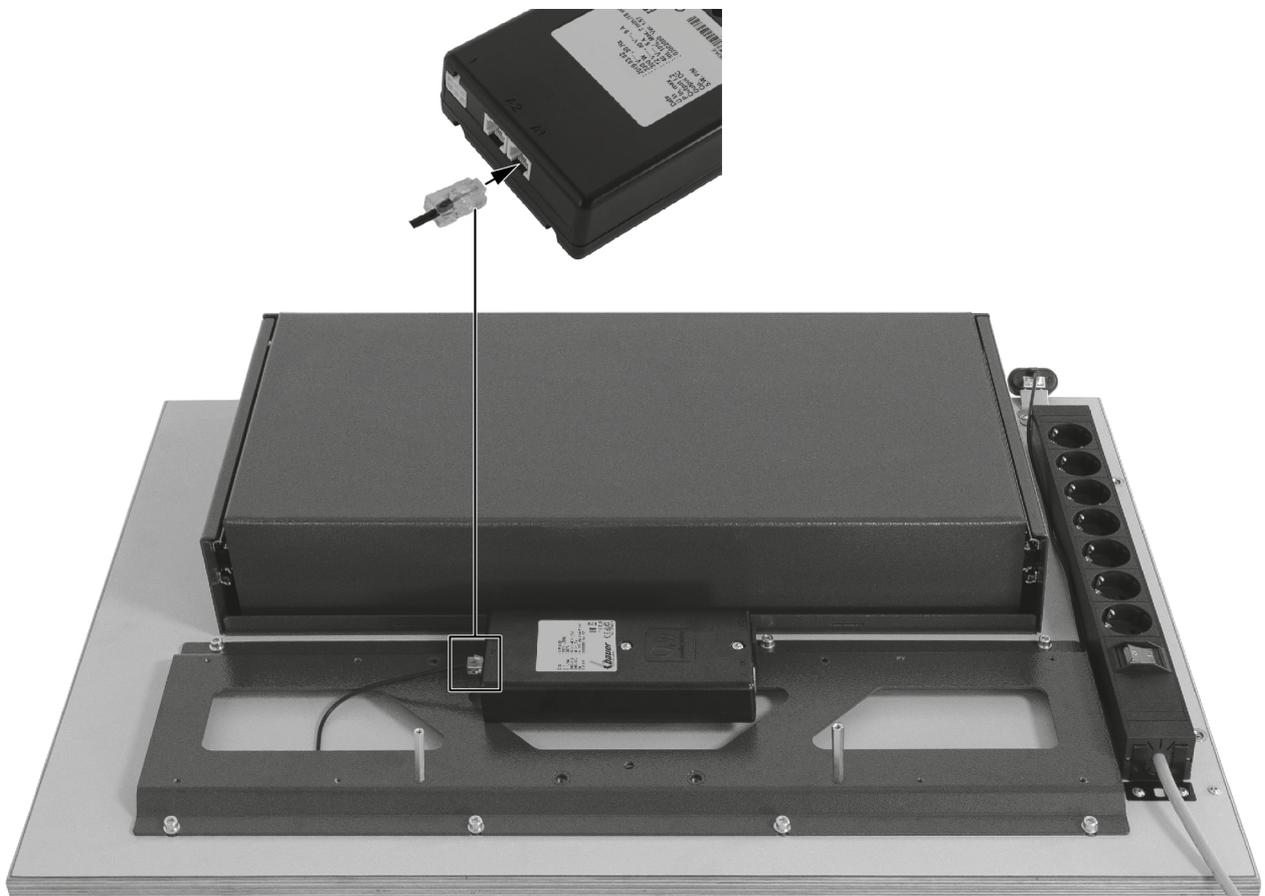
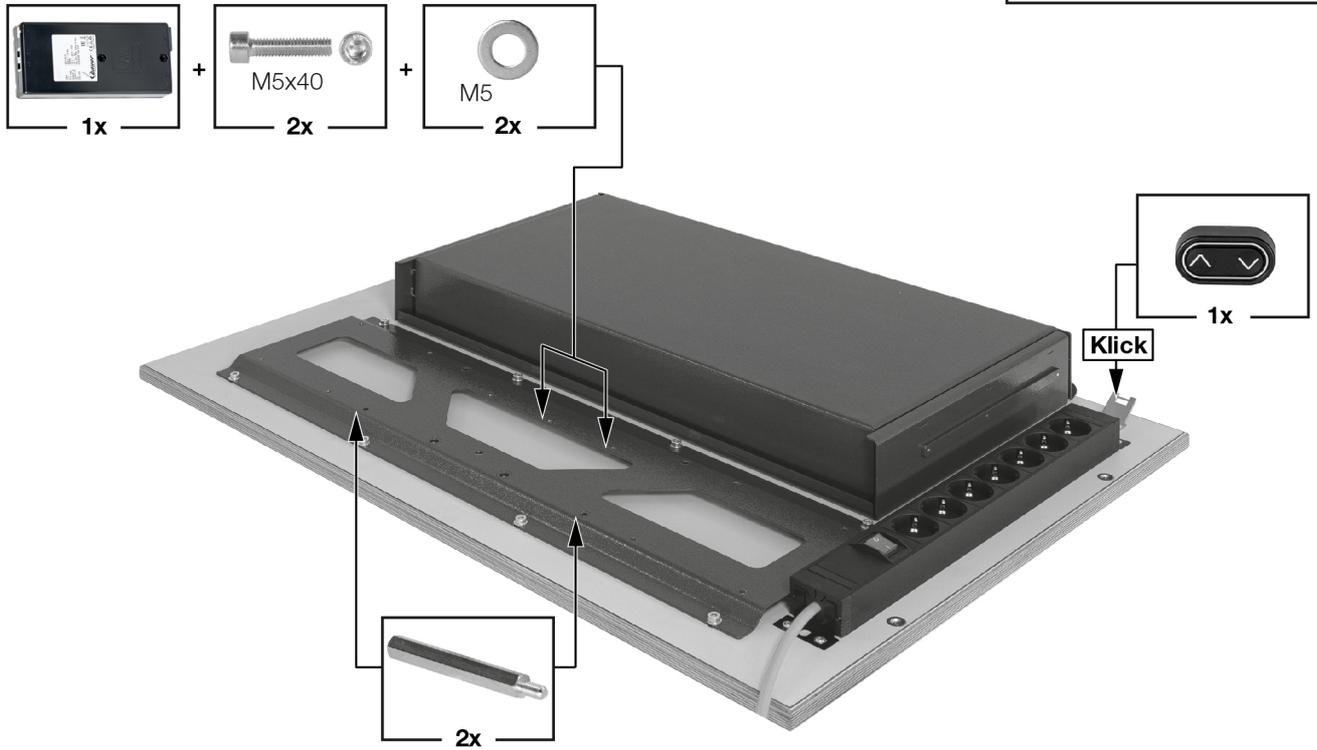
# 5 Aufbau und Inbetriebnahme

DE



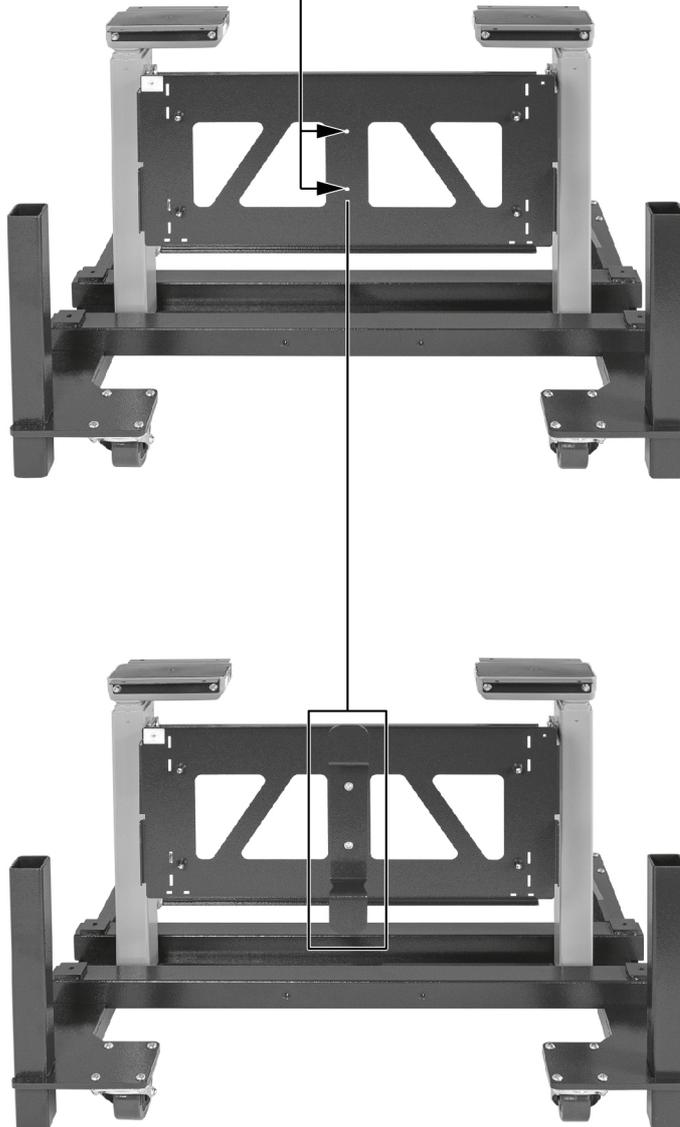
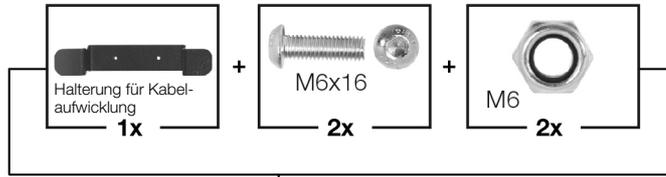
# 5 Aufbau und Inbetriebnahme

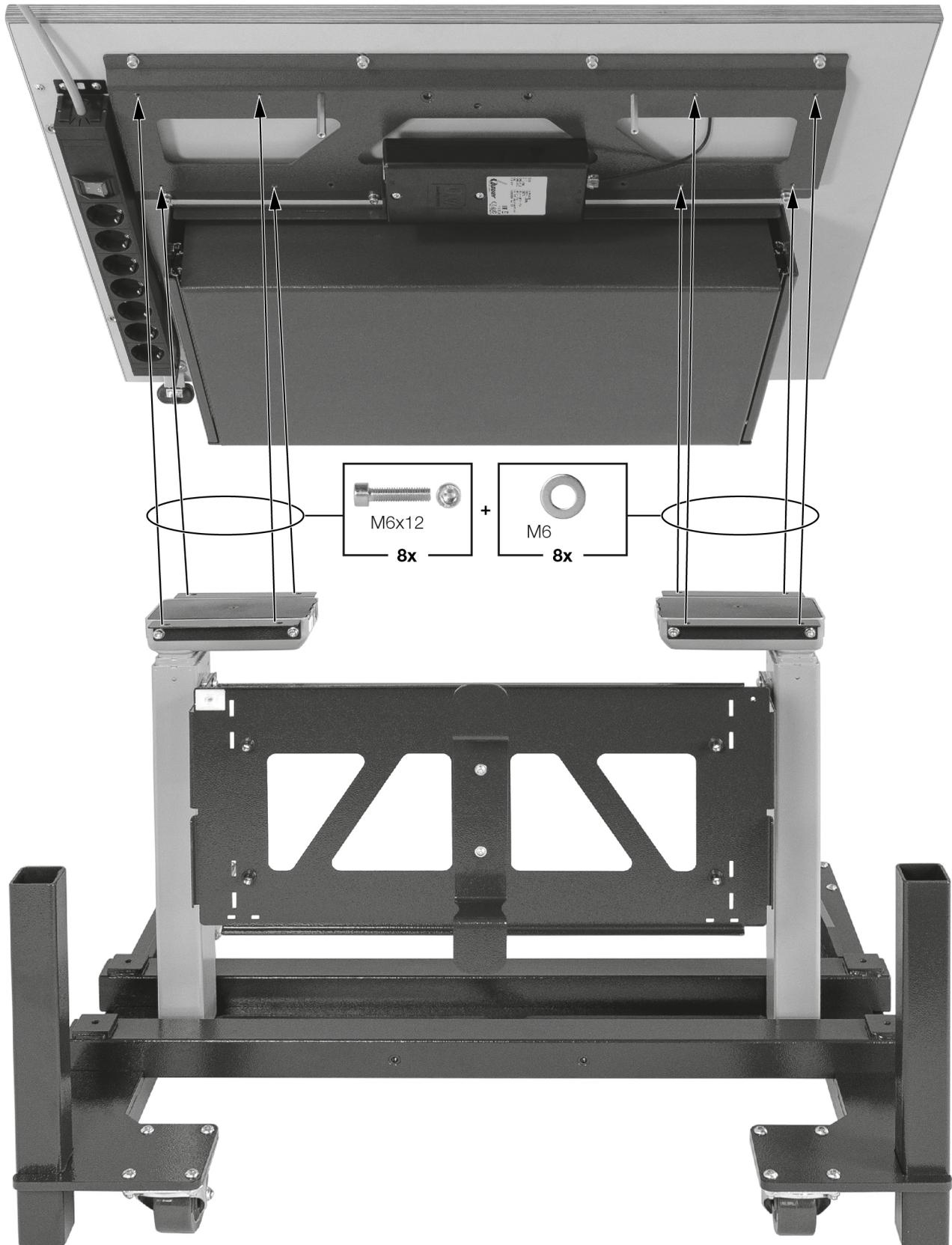
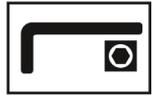
DE



# 5 Aufbau und Inbetriebnahme

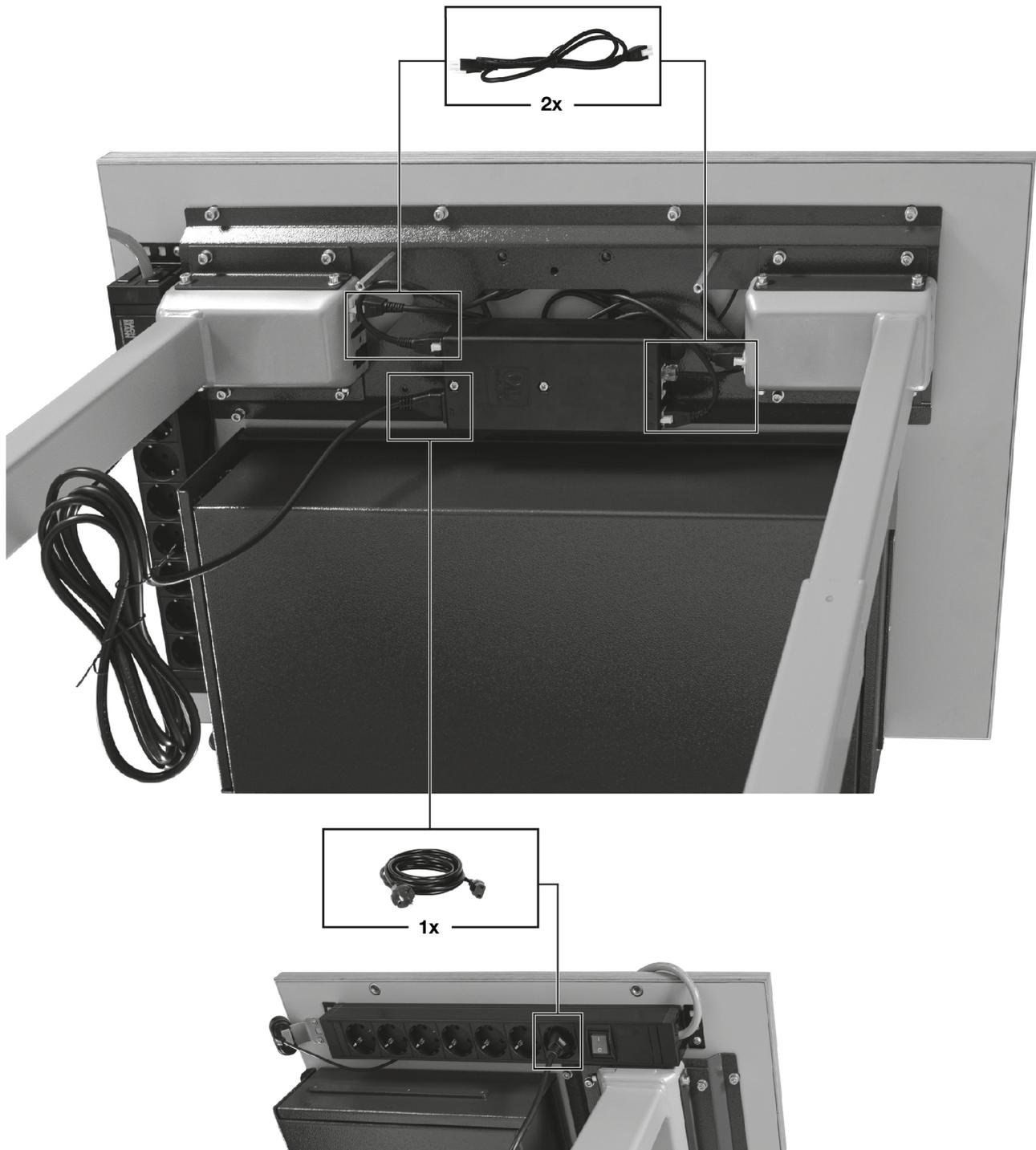
DE



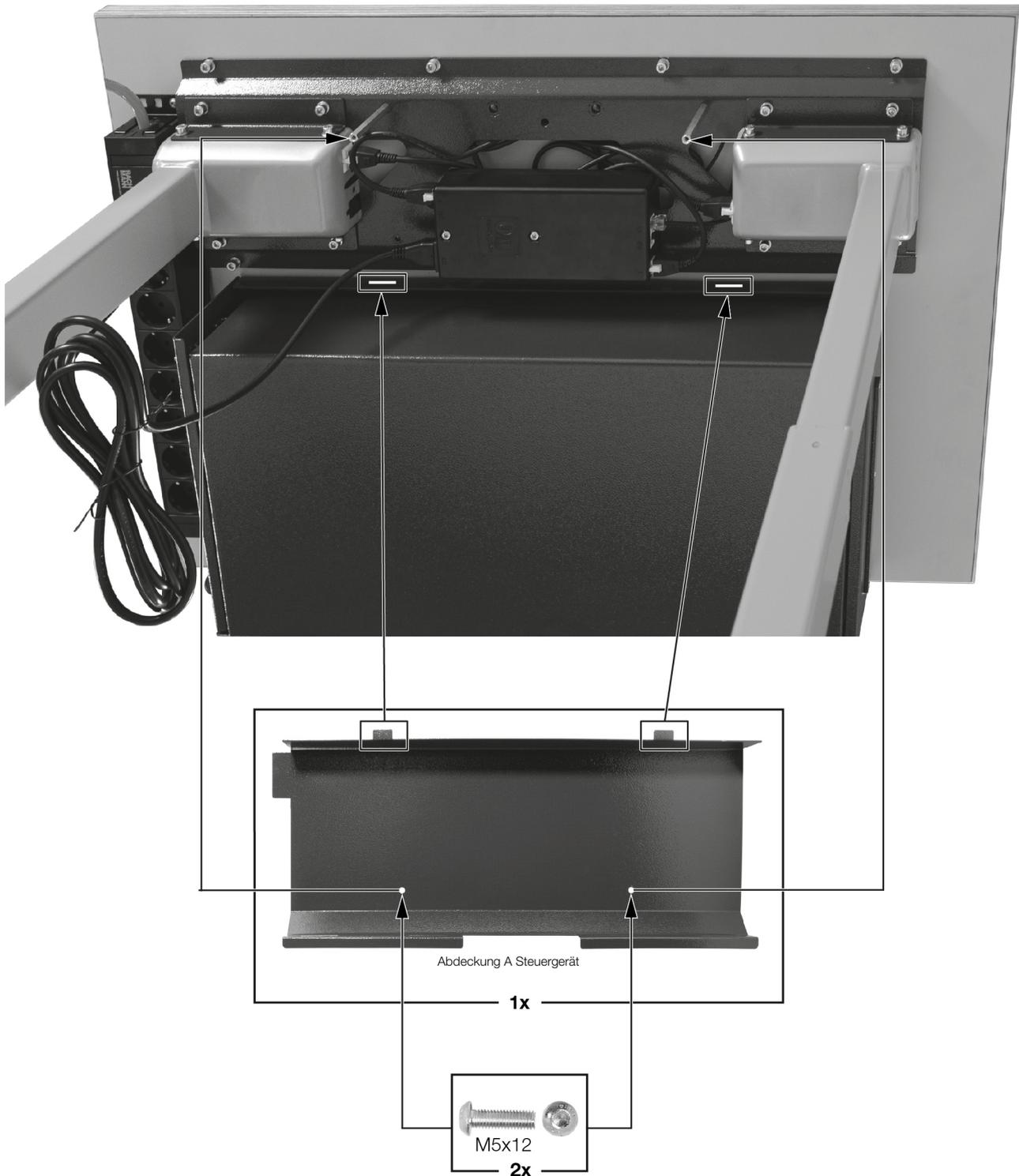
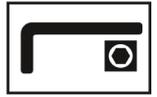


## 5 Aufbau und Inbetriebnahme

DE

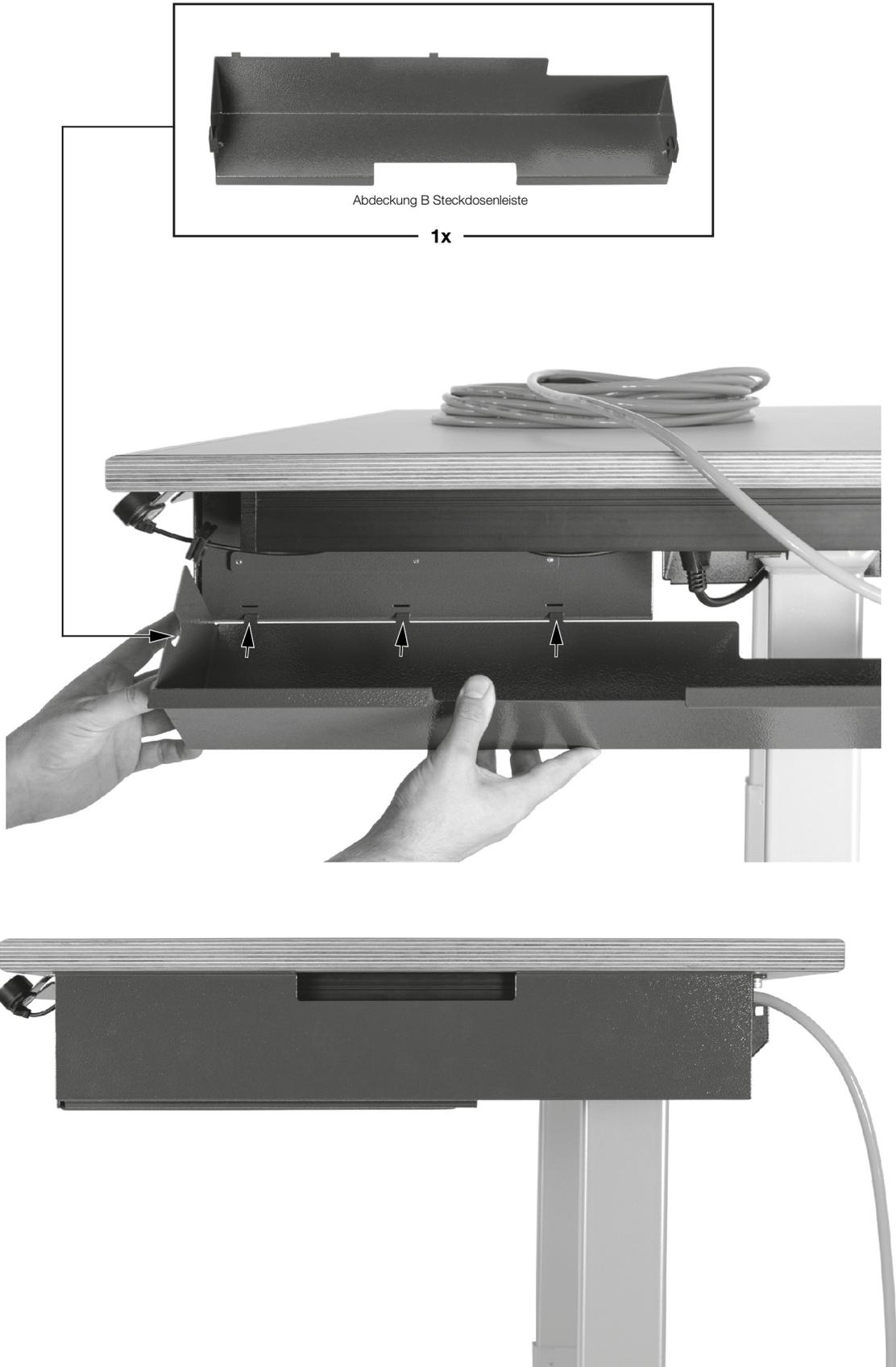


- Um die „Abdeckung A Steuergerät“ montieren zu können, ist es für einen erleichterten Zugang sinnvoll, den Tisch hochzufahren. Dafür müssen zunächst die Hubachsen synchronisiert werden (vgl. Abschnitt 5.2.1 „Hubachsen-Synchronisation“). Im Anschluss kann der Tisch mittels der Aufwärts-Taste nach oben verfahren werden (vgl. Abschnitt 6 „Bedienung“).



# 5 Aufbau und Inbetriebnahme

DE



## 5.2 Inbetriebnahme

### 5.2.1 Hubachsen-Synchronisation

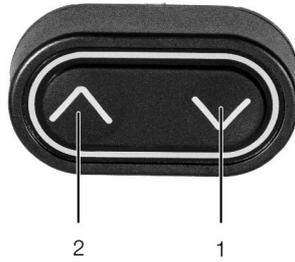


Abb. 1: Handbediengerät

#### Legende

- 1 Abwärts-Taste
- 2 Aufwärts-Taste

Um beide Hubachsen zu synchronisieren muss nun eine Initialisierung der Hubachsen durchgeführt werden. Hierfür, falls noch nicht erfolgt, die Wire Station WS 540 an das Stromnetz anschließen.

Das DESKLINE System wird durch Drücken der Abwärts-Taste auf dem Handbediengerät (Abb. 1, Pos. 1) initialisiert. Sie muss gedrückt gehalten werden, bis die Antriebe die untere Endlage erreicht haben. Sobald alle Antriebe in der untersten Endlage gestoppt haben, muss die Abwärts-Taste für 2-3 Sekunden losgelassen werden, um dann für weitere 6-8 Sekunden gedrückt gehalten zu werden. Danach ist die Initialisierung abgeschlossen. Das System wird während der Initialisierung 5 mm abgesenkt und wieder angehoben. Bitte lassen Sie die Abwärts-Taste während der Initialisierung auf keinen Fall los.



#### Hinweis:

Wenn die Taste losgelassen wird, bevor der Vorgang komplett abgeschlossen ist, wird die Initialisierung unterbrochen und muss neu begonnen werden. Bei einer abgebrochenen Initialisierung ist keine Aufwärtsfahrt des Systems möglich.

#### Ablauf der Synchronisation

- Am Handbediengerät die Abwärts-Taste so lange betätigen, bis die Antriebe die untere Endlage erreicht haben.
- Abwärts-Taste für 2 bis 3 Sekunden loslassen.
- Nun Abwärts-Taste erneut für weitere 6 bis 8 Sekunden gedrückt halten.
- Nach erfolgreicher Initialisierung, die Hubachsen mit der Aufwärts-Taste in die oberste Position fahren.

## 5 Aufbau und Inbetriebnahme

DE



Abb. 2: Arbeitstisch – obere Position

- Wenn sich die Wire Station WS 540 in der oberen Position befindet, können Sie die Zuleitung der Wire Station WS 540 an der Rückwand fixieren.

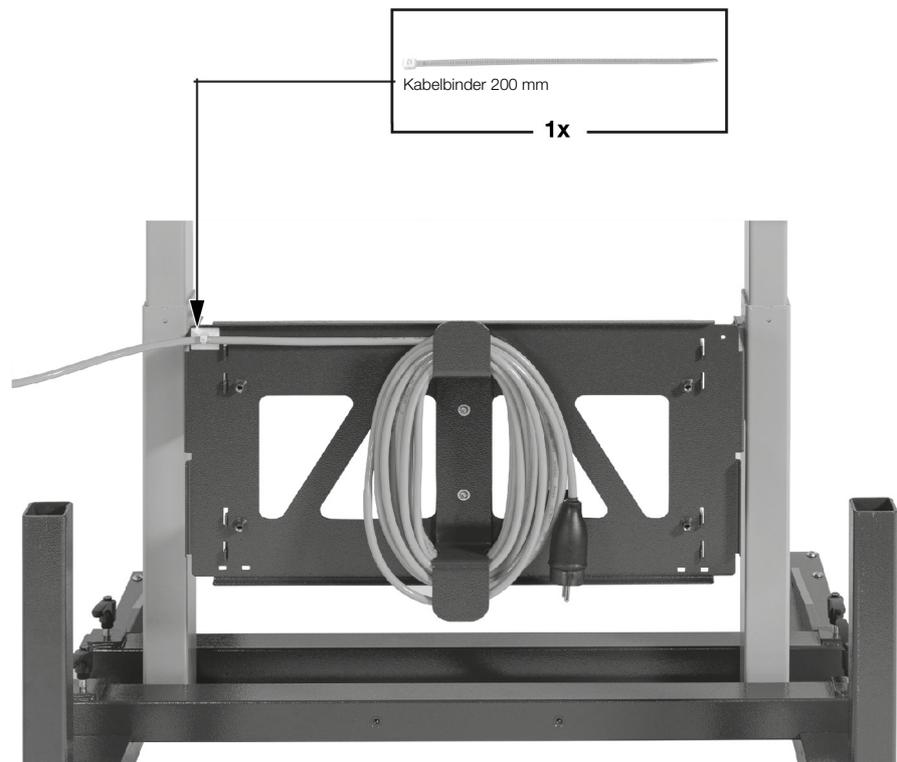


Abb. 3: Fixierung Zuleitung

- Nach der Fixierung der Zuleitung die Hubachsen wieder in die unterste Position fahren. Nun ist die Synchronisation der Hubachsen beendet und die Wire Station WS 540 ist betriebsbereit.



Abb. 4: Arbeitstisch – untere Position

## 6 Bedienung

Mit der Aufwärts- und Abwärts-Taste des Handbediengeräts lässt sich die Arbeitsfläche heben und senken.

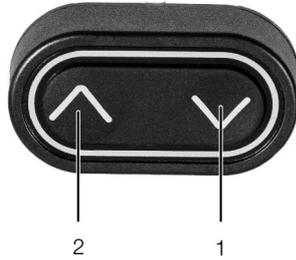


Abb. 5: Handbediengerät

### Legende

- 1 Abwärts-Taste
- 2 Aufwärts-Taste



Abb. 6: Arbeitstisch – obere und untere Position der Arbeitsfläche

## 7 Wartung

### 7.1 Instandhaltung, Instandsetzung

Führen Sie regelmäßig die Überprüfungen nach DGUV V3 durch. Die Überprüfungen haben durch eine Elektrofachkraft zu erfolgen.

Darüber hinaus prüfen Sie in kürzeren Abständen Folgendes:

- **Regelmäßige Sichtprüfungen** auf Beschädigungen aller Art. Überprüfen Sie das Gehäuse auf Risse und Brüche, kontrollieren Sie die Netzanschlussleitung, Handschalterleitungen und Antriebsleitungen usw. auf Quetschungen, Abscherungen sowie die Zugentlastung mit Knickschutz, insbesondere nach jeder mechanischen Belastung.

Um Fehlfunktionen zu vermeiden, dürfen alle DESKLINE® Reparaturen nur von autorisierten Servicekräften von Rittal vorgenommen werden, da spezielle Werkzeuge benutzt und Dichtungen angepasst werden müssen. Antriebssysteme im Gewährleistungszeitraum müssen an Rittal gesandt werden.



#### Warnung!

**Wird ein DESKLINE® Produkt geöffnet, besteht das Risiko nachfolgender Fehlfunktionen.**



#### Warnung!

**Die DESKLINE® Systeme vertragen kein Schneidöl.**

### 7.2 Wartungs-, Pflege- und Sicherheitshinweise

#### 7.2.1 Wartungshinweise

Reparatur und Wartung sollten regelmäßig erfolgen, denn sie wirken sich verlängern auf die Lebensdauer der Wire Station WS 540 aus.

Die folgende Überprüfung sollten Sie vor jeder Benutzung durchführen:

- Die verschiedenen Teile der Wire Station WS 540 sollten nicht verbogen oder gekrümmt sein.
- Testen Sie die Bremsen auf deren Funktion und überprüfen Sie die Räder auf Verschleiß.
- Entfernen Sie in regelmäßigen Abständen Staub und Schmutz außen am System und vergewissern Sie sich, dass keine Schäden und Risse vorhanden sind.
- Überprüfen Sie die Verbindungen, Kabel und Stecker sowie die korrekte Funktionsweise.
- Im Falle von Defekten sollten die Reparaturen zügig durchgeführt werden.
- Die Rohführungen sollten einmal im Monat geschmiert werden.
- Überprüfen Sie das Gehäuse auf Risse und Brüche, kontrollieren Sie die Anschlussleitung auf Quetschungen, Abscherungen und die Zugentlastung mit Knickschutz, insbesondere nach jeder mechanischen Belastung. Beschädigte Anschlussleitungen der Geräte müssen durch den Hersteller oder durch qualifizierte Personen ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Reinigen Sie Oberflächen aus Kunststoff, z. B. von Gehäusen, nur mit einem leicht angefeuchteten Tuch.

## 7.2.2 Betrieb von Produkten mit doppelter oder verstärkter Isolierung



### Schutzklasse II

Betriebsmittel mit Schutzklasse II haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung beziehungsweise Metallgehäuse und haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Diese Schutzmaßnahme wird auch Schutzisolierung (sichere elektrische Trennung) genannt. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind sie durch eine verstärkte Isolierung vor Kontakt mit spannungsführenden Teilen geschützt. Bewegliche Geräte der Schutzklasse II haben meist keinen Schutzkontaktstecker; zum Anschluss werden Stecker verwendet, die keinen Schutzkontakt besitzen. In Europa müssen Betriebsmittel mit verstärkter oder doppelter Isolierung mit dem Symbol „Schutzklasse II“ gekennzeichnet sein (ein Viereck innerhalb eines anderen Vierecks). Der Betrieb von doppelt isolierten Produkten erfordert äußerste Sorgfalt und Kenntnis des Systems. Es darf nur von qualifiziertem Personal angewandt werden. Ersatzteile für doppelt isolierte Produkte müssen mit den ausgetauschten Produkten identisch sein.

## 7.2.3 Reinigung

- Die Reinigung der Wire Station WS 540 wird durch viele glatte Flächen begünstigt. **Reinigungs- und Desinfektionsmittel dürfen nur mit einem pH-Wert von 6-8 benutzt werden, d. h. keine stark alkalischen oder sauren Mittel.**
- Beachten Sie die jeweiligen Herstellerhinweise des Reinigungsmittels.
- Bitte reinigen Sie die Antriebssteuerung nie in einer Waschstraße oder mit einem Hochdruckreiniger und strahlen Sie keine Flüssigkeiten darauf, da sonst Schäden am Gerät nicht auszuschließen sind!
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel wie Benzin, Alkohol oder ähnliche.

## 7.2.4 Entsorgung

Die Wire Station WS 540 enthält Elektronikbauteile, Kabel, Metalle, Kunststoffe usw. Die Wire Station WS 540 darf nicht in den Hausmüll gelangen und ist gemäß den geltenden Umweltvorschriften des jeweiligen Landes zu entsorgen.

## 7.2.5 Hinweise auf Umweltrichtlinien und Gesetze

- Das Produkt entspricht der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS ab dem 01.07.2011).
- Das Produkt unterliegt nicht der EU-Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und deren Ergänzung EU-Richtlinie 2003/108/EG.

## 8 Technische Daten

<b>Technische Daten</b>	
Bezeichnung	Wire Station WS 540
<b>Abmessungen und Gewicht</b>	
Breite x Höhe x Tiefe eingefahren [mm]	900 x 810 x 781
Breite x Höhe x Tiefe ausgefahren [mm]	900 x 1350 x 781
Gewicht	95 kg
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Raumtemperatur [°C]	+10 bis +40
Relative Luftfeuchtigkeit [% bei 30 °C]	20 bis 80
Luftdruck [hPa]	700 bis 1060
<b>Hubsäule DL6</b>	
Nennspannung [V DC]	18
Stromaufnahme bei Nennlast [A DC]	max. 10
Zulässige Drucklast [N]	max. 800
Einschaltdauer bei max. Nennlast	10 % ~2 min. Dauerbetrieb, gefolgt von 18 min. Pause
Hub [mm]	< 650
Verstellgeschwindigkeit [mm/s]	ca. 38 (je nach Ausführung)
Geräuschniveau [dB(A)]	55
<b>Steuereinheit CBD6S</b>	
Eingangsspannung/Frequenz [VAC/Hz]	230/50
Eingangsstrom [A]	1,3
Einschaltdauer bei max. Nennlast	10 % ~2 min. Dauerbetrieb, gefolgt von 18 min. Pause

Tab. 2: Technische Daten Wire Station WS 540

## 9 Optionen

### 9.1 Anbaubeispiele Optionen

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen Beispiele über die Anbaumöglichkeiten der in Abschnitt 9.2 aufgeführten Optionen.



Abb. 7: Anbaubeispiele Optionen



Abb. 8: Anbaubeispiele Optionen

## 9.2 Liste Optionen

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
Beschreibung				
1		4051.108	AS WS 540 Adapterwinkel	500 x 45 x 380 (L x B x H)
<p>Winkel zur Verbreiterung für die weitere Anbringung von Befestigungsstreben vertikal.                      Montageort: Seitlicher Einschub am Fußgestell, verwendbar links oder rechts                      Auszug min./max.: 140 mm / 300 mm                      max. Tragkraft: 70,0 kg</p>				
2		4051.106	AS WS 540 Befestigungsstrebe, vertikal	1350 x 50 x 70 (L x B x H)
<p>Befestigungsstrebe vertikal für WS 540 zur Befestigung von optionalem Zubehör.                      Montageort: Fußgestell oder Adapterwinkel                      max. Tragkraft: 70,0 kg</p>				
3		4051.116	AS WS 540 Drahtpakethalter, links	205 x 208 x 93 (L x B x H)
<p>Halterung für Drahtpakete, Ablagegröße 205 x 205 mm (B x T).                      Montageort: Befestigungsstrebe vertikal                      max. Tragkraft: 3,5 kg</p>				
4		4051.117	AS WS 540 Drahtpakethalter, rechts	205 x 208 x 93 (L x B x H)
<p>Halterung für Drahtpakete, Ablagegröße 205 x 205 mm (B x T).                      Montageort: Befestigungsstrebe vertikal                      max. Tragkraft: 3,5 kg</p>				

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
		Beschreibung		
5		4050.216	Drahtrollenhalter	60 x 240 (B x L)
		Drahtrollenhalter zur Anbringung handelsüblicher Drahtrollen. Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft: 15,0 kg		
6		4051.104	AS WS 540 Monitorbefestigung	450 x 50 x 430 (H x B x T)
		Monitorbefestigung für WS 540 mit Vesa 75 und 100. Montageort: Unterhalb der Tischplatte WS 540 Auszug min. /max.: 120 mm / 430 mm max. Tragkraft: 10,0 kg		
7		4051.110	AS WS 540 Mini-PC-Halterung	190 x 76 x 230 (L x B x H)
		Halterung für Mini-PC, passend z. B. für Dell. Montageort: Linke Hubsäule der WS 540 max. Tragkraft: 5,0 kg		
8		4051.114	AS WS 540 Steckdosenleiste, 5-fach, EU	
		Tischsteckdosenleiste 5-fach mit Schalter, 230 V/ 50 Hz. Montageort: Befestigung an der Arbeitsplatte		
9		4051.122	AS WS 540 Steckdosenleiste, 5-fach, US	
		Tischsteckdosenleiste 5-fach mit Schalter, 110 V/ 60 Hz. Montageort: Befestigung an der Arbeitsplatte		

# 9 Optionen

DE

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
		Beschreibung		
10		4051.107	AS WS 540 Boxenhalter	110 x 350 (B x H)
		Halterung für Lagerboxen inkl. 3 Stück Sichtlagerkästen für Kleinteile und Zubehör. Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft Halter: 12,0 kg max. Tragkraft Sichtlagerkasten: 3,0 kg		
11		4051.105	AS WS 540 Arbeitsleuchte LED	621 x 500 x 566 (L x B x H)
		Schwenk- und drehbare Arbeitsleuchte für WS 540, dimmbar, 230V/50Hz. Montageort: Tischplatte WS 540		
12		4051.118	AS Drahringhalter, links	370 x 425 x 150 (L x B x H)
		Halterung für Drahringe, Ablagegröße 432 x 385 mm (B x T). Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft: 25,0 kg		
13		4051.119	AS Drahringhalter, rechts	370 x 425 x 150 (L x B x H)
		Halterung für Drahringe, Ablagegröße 432 x 385 mm (B x T). Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft: 25,0 kg		

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
		Beschreibung		
14		4051.101	AS WS 540 Ablageböden	
		Set Ablageböden bestehend aus: – Obere Ablage 515 x 350 x 60 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 15,0 kg – Untere Ablage 515 x 215 x 60 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 12,0 kg Montageort: Blech zwischen den Hubsäulen		
15		4051.109	AS WS 540 Universalablageschale	190 x 135 mm (L x B)
		Ablageschale für Kleinteile und Zubehör. Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft: 1,5 kg		
16		4051.115	AS WS 540 Abfallbehälter	282 x 135 x 120 (L x B x H)
		Abfallbehälter inklusive Halterung. Montageort: Rechte Hubsäule WS 540 max. Tragkraft: 12,0 kg		
17		4051.113	AS WS 540 Werkzeughalter, rund	100 x 88 (B x H)
		Handgeräte- / Getränkehalterung. Montageort: Tischplatte WS 540 max. Tragkraft: 5,0 kg		
18		4051.120	AS WS 540 Drahtführung, Strebe vertikal	170 x 125 x 235 (L x B x H)
		Drahtführungsvorrichtung für Ablängautomat. Montageort: Befestigungsstrebe vertikal		

# 9 Optionen

DE

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
		Beschreibung		
19		4051.121	AS WS 540 Drahtführung, Geräteträger	170 x 30 x 190 (L x B x H)
		Drahtführungsvorrichtung für Ablängautomat. Montageort: Geräteträger		
20		4051.111	AS WS 540 Magazinträger	340 x 200 x 40 (L x B x H)
		Magazinträger zur Aufnahme von vier Drahtschienenmagazinen mit vorkonfektionierten Drähten. Montageort: Befestigungsstrebe vertikal max. Tragkraft: 20,0 kg		
21		4051.112	AS WS 540 Konsole Abisolierautomat	285 x 185 x 500 (L x B x H)
		Konsole zur Aufnahme von einem Abisolierautomat. Montageort: Einschub von oben in Geräteträgerarm max. Tragkraft: 15,0 kg		

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
Beschreibung				
22		4051.102	AS WS 540 Geräteträger, links	
<p>Geräteträgereinheit für einen Ablängautomat und einen Drucker bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräteträgerarm links, 450 x 250 x 700 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 70,0 kg</li> <li>- Konsole für Drucker, 425 x 275 x 500 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 20,0 kg</li> <li>- Konsole für Ablängautomat, 325 x 320 x 500 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 30,0 kg</li> </ul> <p>Montageort: Seitlicher Einschub am Fußgestell links</p>				
23		4051.103	AS WS 540 Geräteträger, rechts	
<p>Geräteträgereinheit für einen Crimpautomat bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geräteträgerarm rechts, 450 x 250 x 700 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 70,0 kg</li> <li>- Konsole für Crimpautomat, 320 x 325 x 500 mm (L x B x H), max. Tragkraft: 20,0 kg</li> </ul> <p>Montageort: Seitlicher Einschub am Fußgestell rechts</p>				

# 9 Optionen

DE

Pos.	Bild	Art-Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]
		Beschreibung		
24		4051.124	AS WS 540 Kippsicherung	56 x 255 x 37 (L x B x H)
<p>Variable verstellbare Stütze zur Vermeidung der Kippgefahr bei einseitiger Belastung.                      Montageort: Geräteträger links, Geräteträger rechts, Befestigungsstrebe, vertikal                      max. Tragkraft: 70,0 kg</p>				

### 9.3 Montage Optionen

Die nachfolgenden Abbildungen zeigen die Montage der in Abschnitt 9.2 aufgeführten Optionen.



**Vorsicht!**

**Alle Schrauben, Sterngriffe und Hebel, für die in den Montagezeichnungen kein Drehmoment angegeben ist, müssen handfest angezogen werden.**

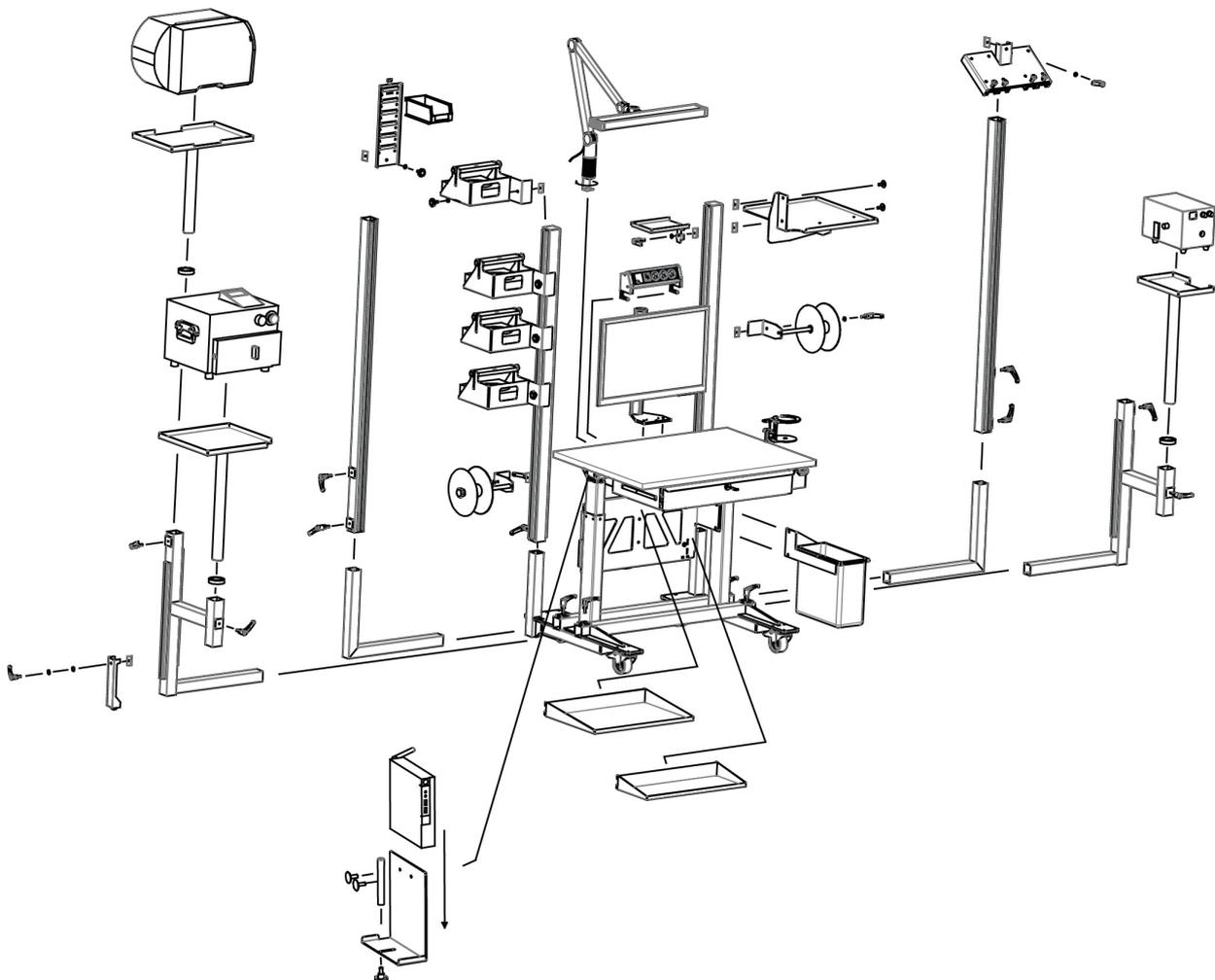


Abb. 9: Montage Gesamtansicht

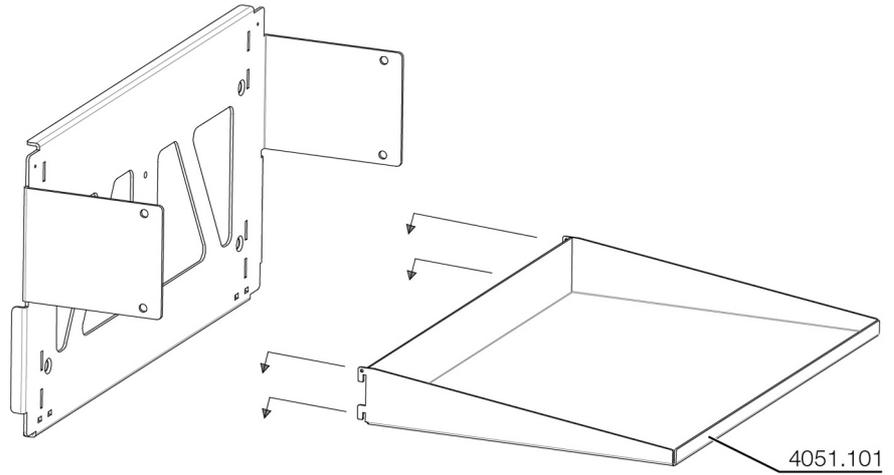


Abb. 10: Montage Ablageboden

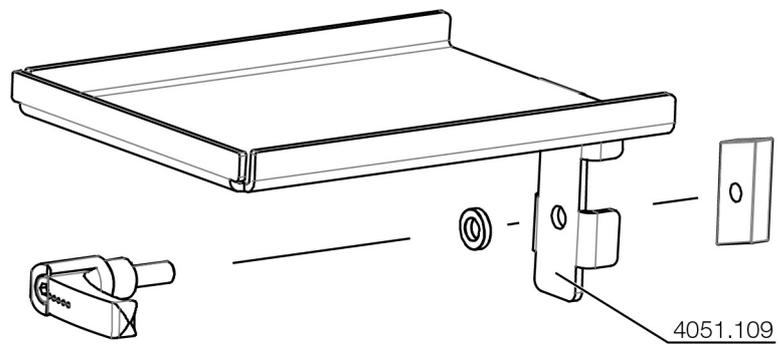


Abb. 11: Montage Universalablageschale

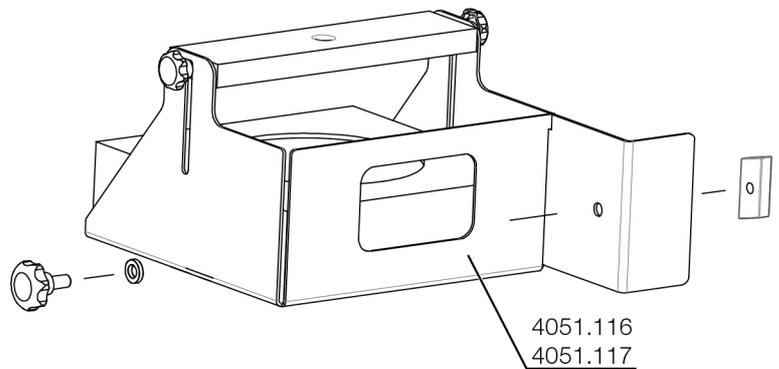


Abb. 12: Montage Drahtpakethalter

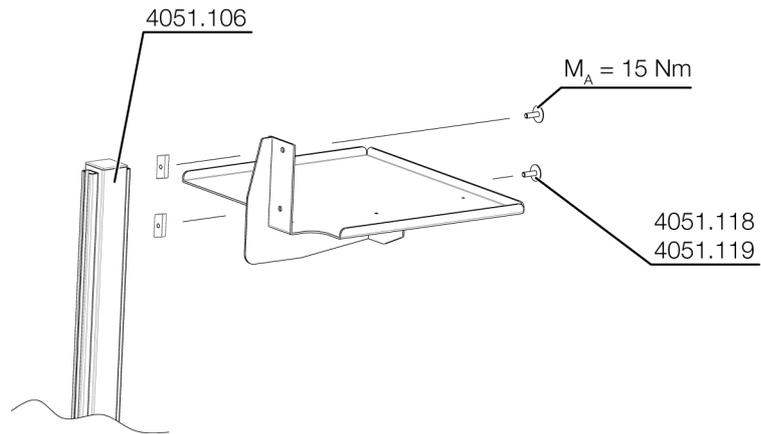


Abb. 13: Montage Drahtringhalter

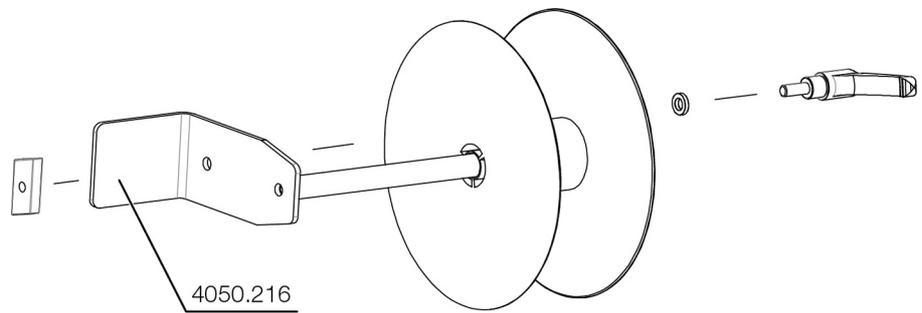


Abb. 14: Montage Drahtrollenhalter

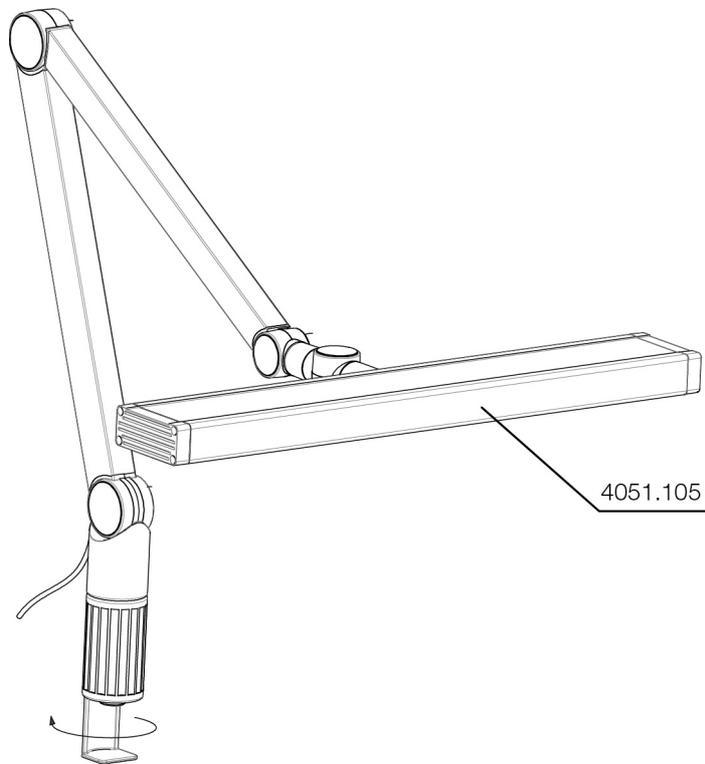


Abb. 15: Montage Arbeitsbeleuchtung

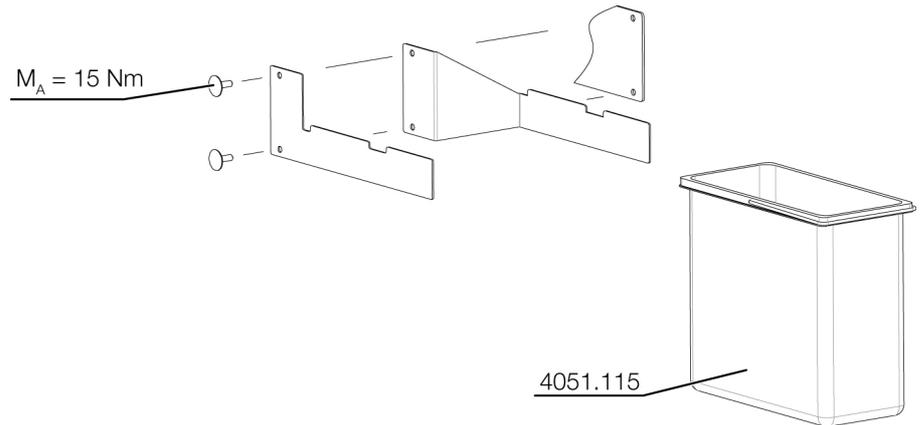


Abb. 16: Montage Abfallbehälter

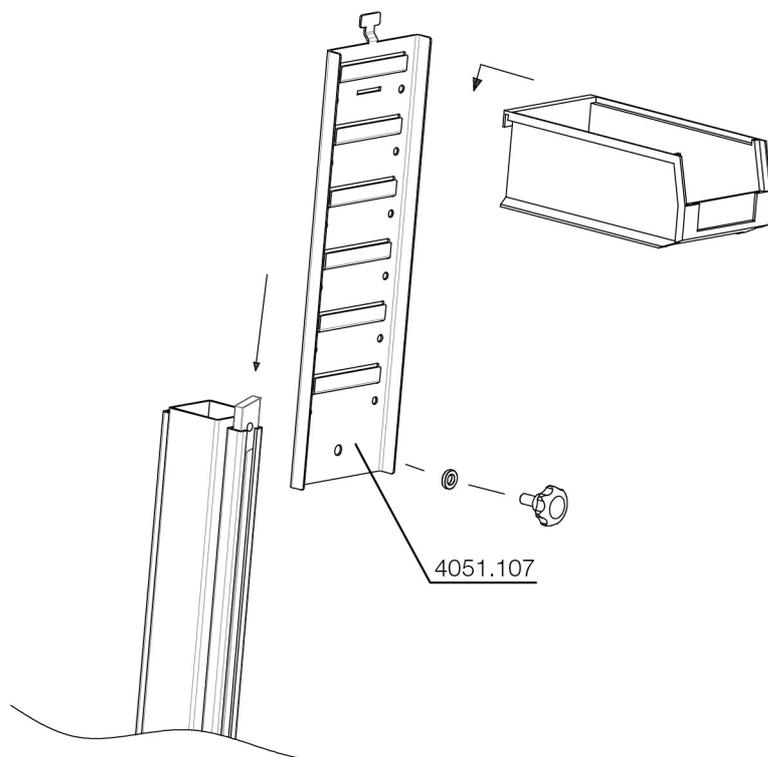


Abb. 17: Montage Boxenhalter

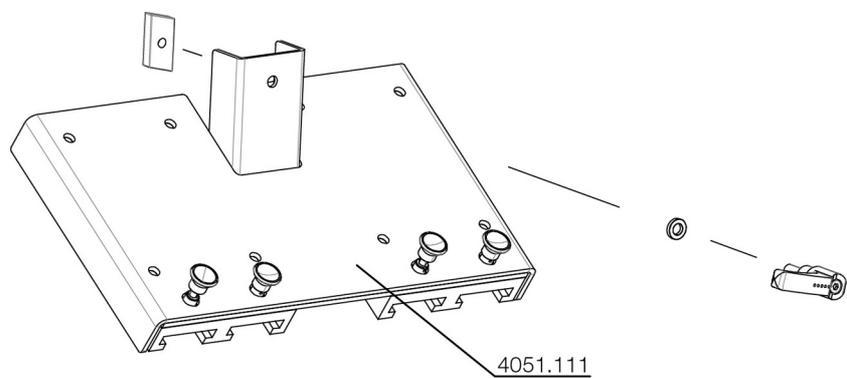


Abb. 18: Montage Magazinträger

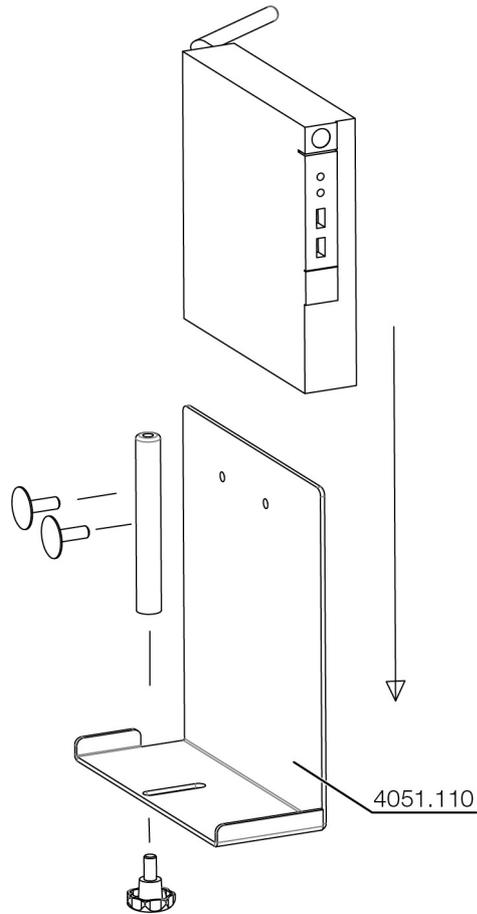


Abb. 19: Montage Mini-PC-Halterung

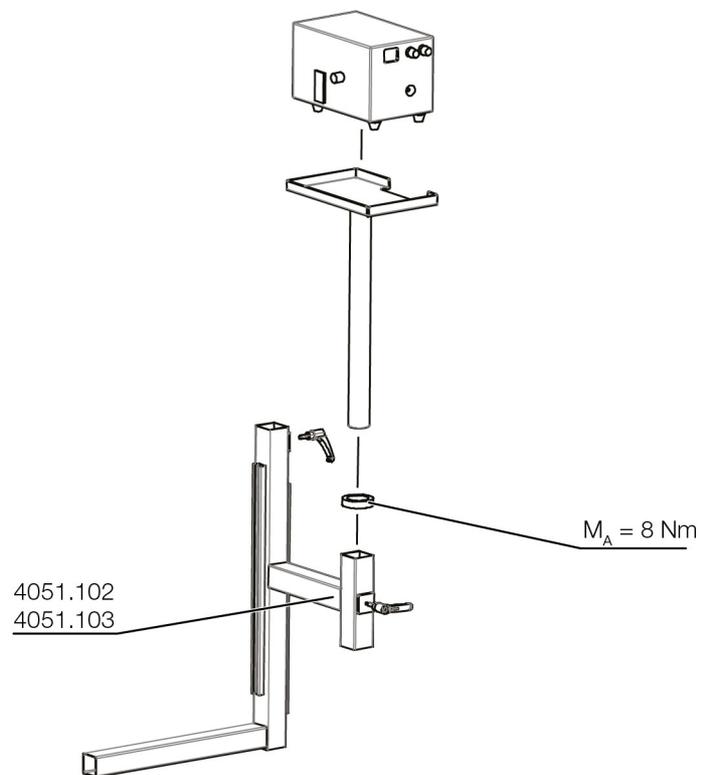


Abb. 20: Montage Geräteträgereinheit

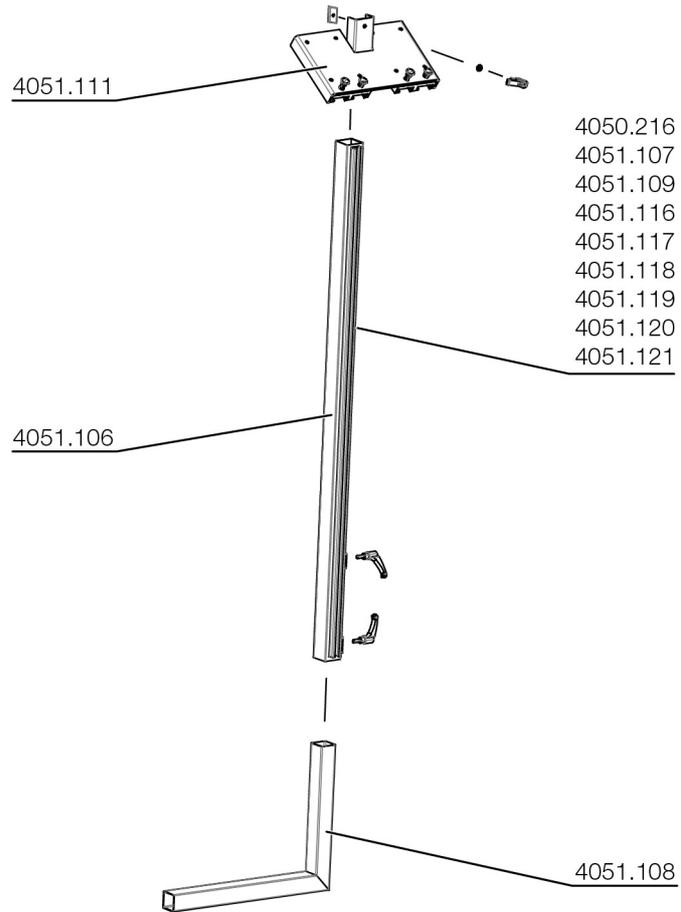


Abb. 21: Montage Befestigungsstrebe vertikal

---

## Vereinfachte EU-Konformitätserklärung / Simplified EU Declaration of Conformity



Wir  
We

**Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn**

erklären hiermit, dass die Produkte  
hereby declare that the products

**Wire Station WS 540  
AS 4051.100**

(Artikel gemäß dieser Anleitung /  
Types referenced in this manual)

folgenden Richtlinien entsprechen:  
conform to the following directives:

**2006/42/EG Maschinenrichtlinie – 2006/42/EC Machinery Directive  
2014/30/EU EMV-Richtlinie – 2014/30/EU EMC Directive**

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese EU-Konformitätserklärung ihre Gültigkeit.  
This EU declaration of conformity shall become null and void when the assembly is subjected to any modification that has not met with our approval.

Die vollständige und unterschriebene EU-Konformitätserklärung erhalten Sie auf der Produktseite der Rittal Homepage [www.rittal.com](http://www.rittal.com).  
The complete and signed EU declaration of conformity is available at the product site of Rittal homepage [www.rittal.com](http://www.rittal.com).

SCHALTSCHRÄNKE

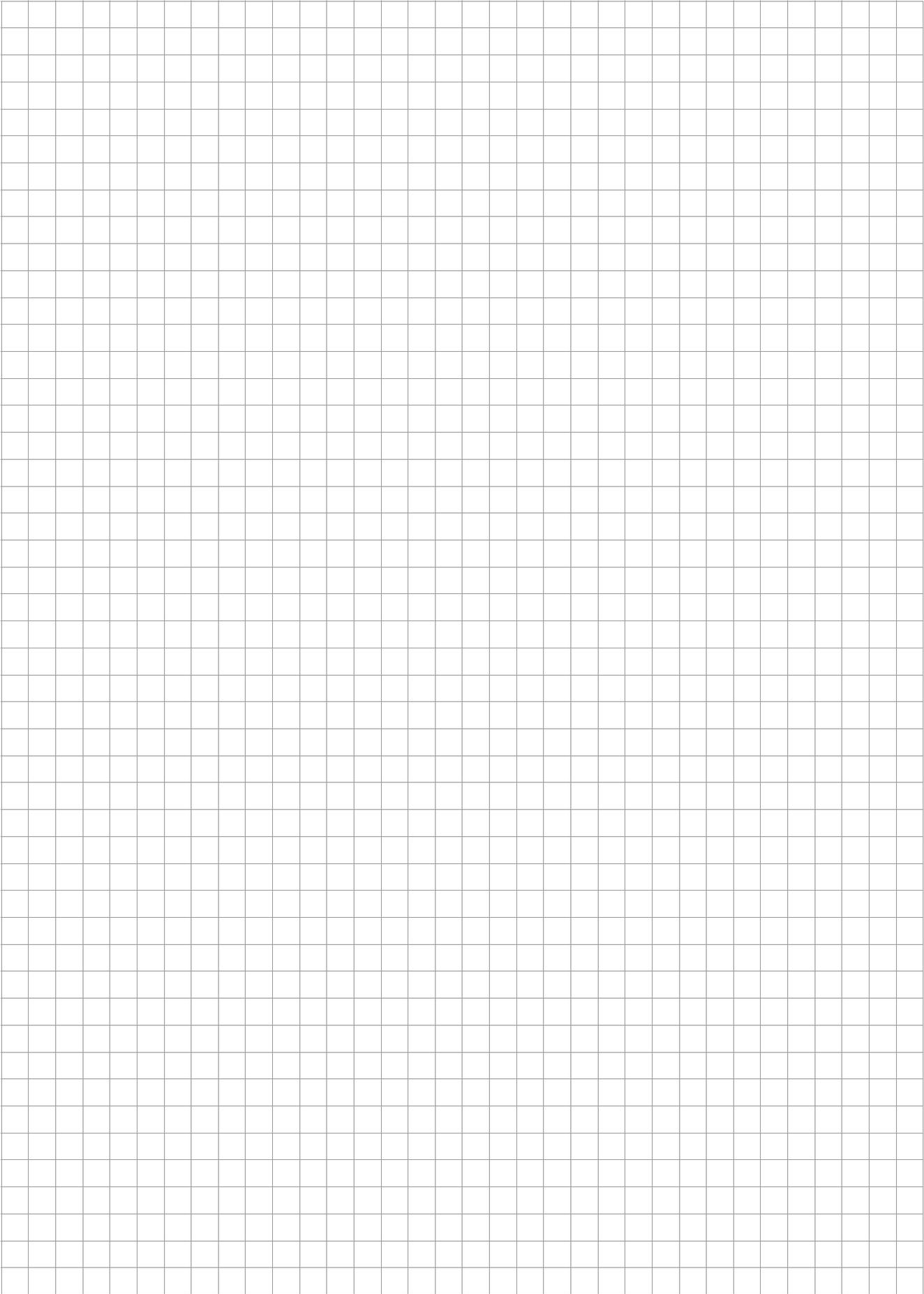
STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

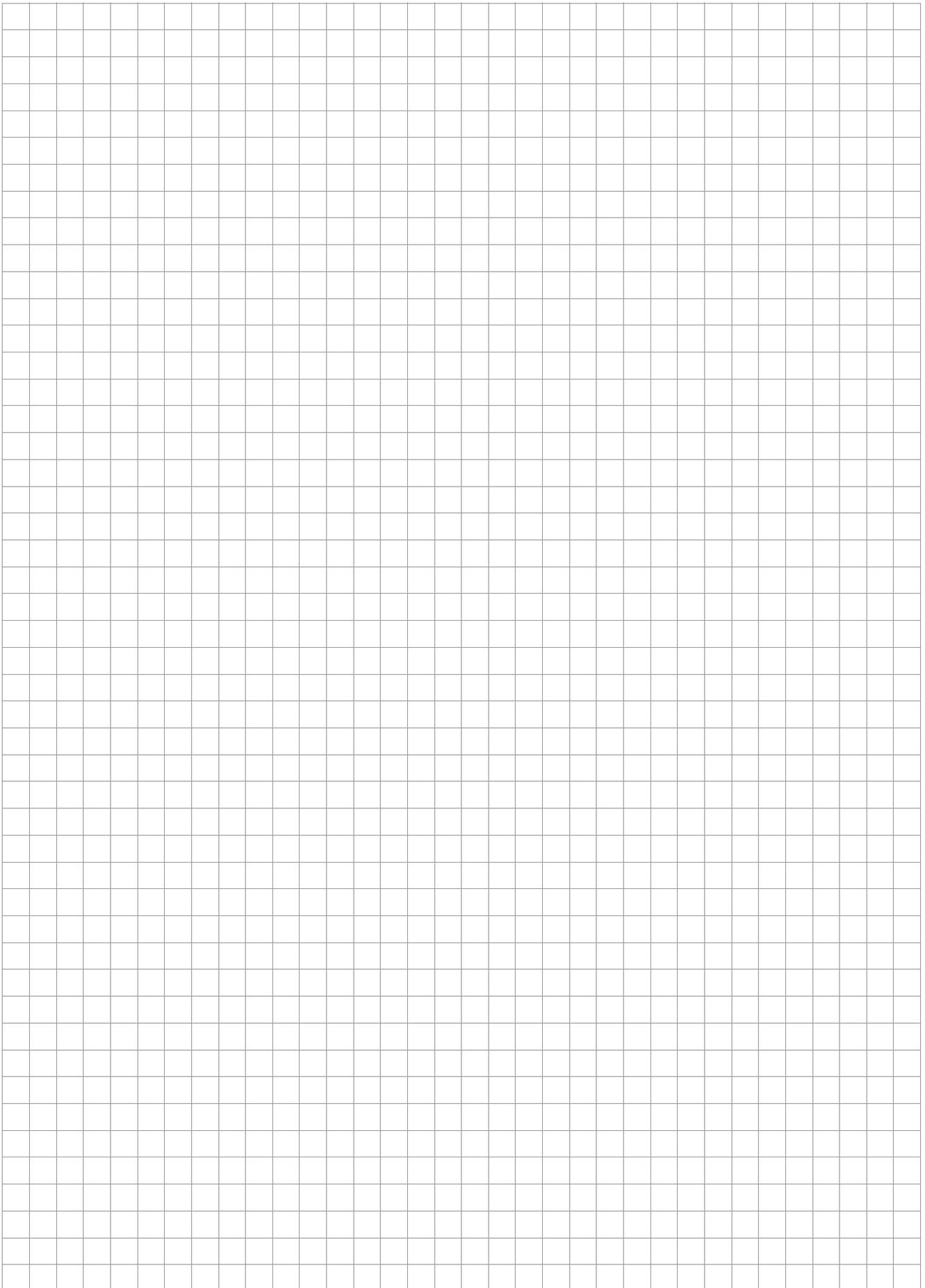
SOFTWARE & SERVICE

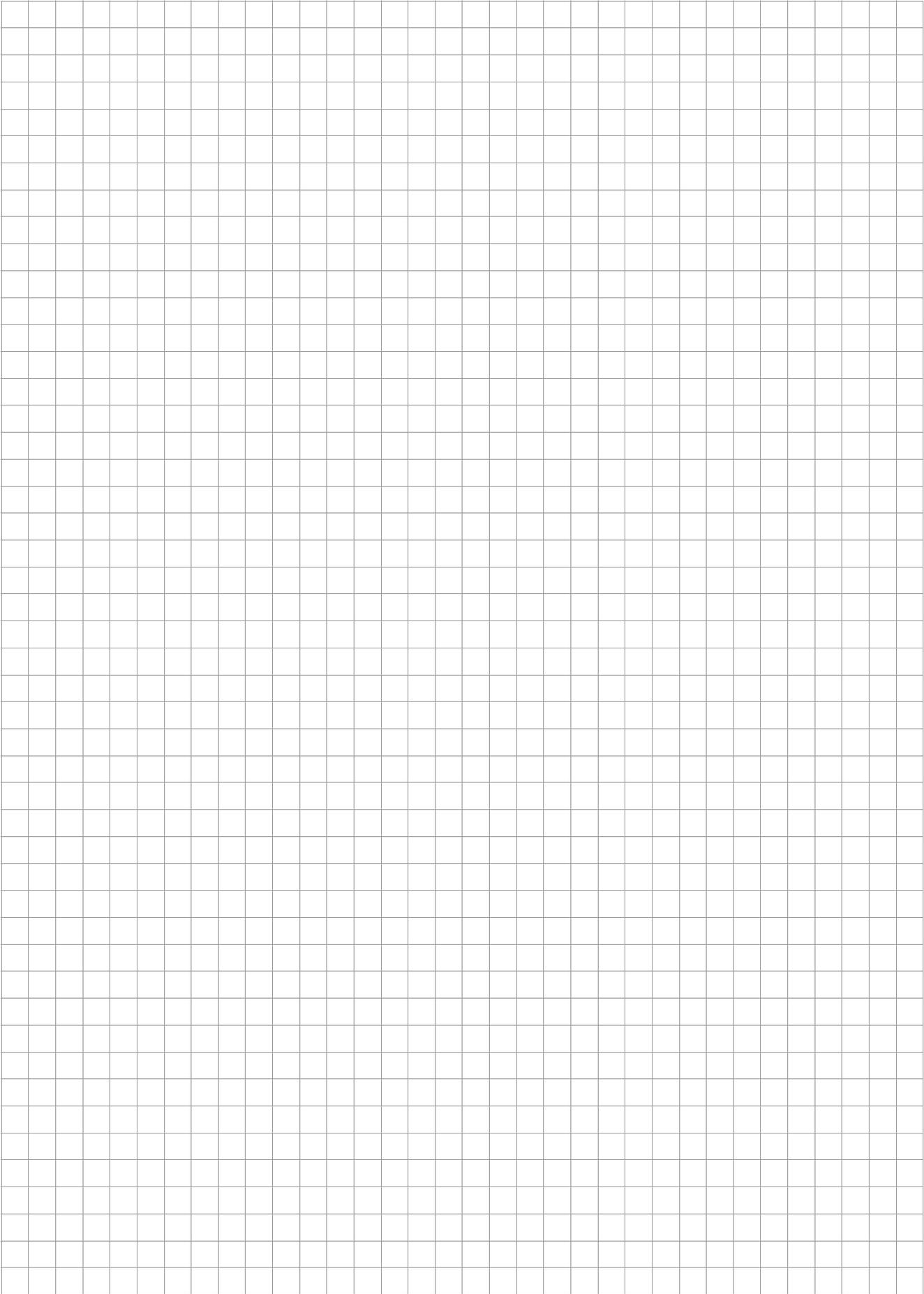
FRIEDHELM LOH GROUP



# Notizen

---





# Rittal – The System.

**Faster – better – everywhere.**

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all Rittal companies throughout the world here.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

RITTAL GmbH & Co. KG  
Auf dem Stuetzelberg · 35745 Herborn · Germany  
Phone +49 2772 505-0  
E-mail: [info@rittal.de](mailto:info@rittal.de) · [www.rittal.com](http://www.rittal.com)

02.2021 / D-0100-00000302-01

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

